

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. April 2001 (12.04.2001)

PCT

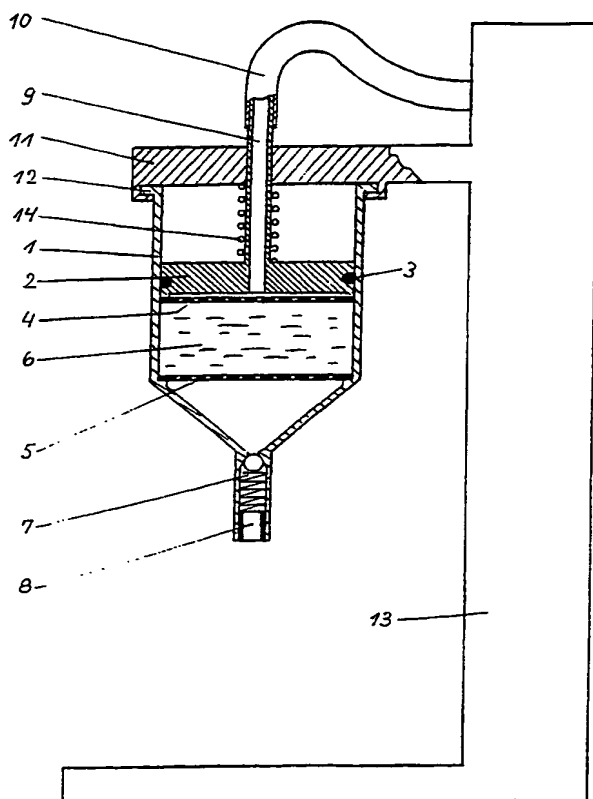
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/24670 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A47J 31/40 (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/09724 (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): EUGSTER, Arthur
[CH/CH]; Amriswilerstr. 89, CH-8590 Romanshorn (CH).
(22) Internationales Anmeldedatum: 5. Oktober 2000 (05.10.2000) (74) Anwalt: SCHUBERT, Siegm. Dannenberg, Schubert,
Gudel, Grosse Eschenheimer Str. 39, 60313 Frankfurt
(DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaat (*national*): US.
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).
(30) Angaben zur Priorität: 299 17 586.3 6. Oktober 1999 (06.10.1999) DE
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von*
US): EUGSTER/FRISMAG AG [CH/CH]; Im Hof 20,
CH-8590 Romanshorn (CH).
Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ESPRESSO MACHINE WITH AN INFUSION PISTON DISPLACEABLE IN AN INFUSION CYLINDER

(54) Bezeichnung: ESPRESSOMASCHINE MIT EINEM IN EINEM BRÜHZYLINDER VERSCHIEBBAREN BRÜHKOLBEN



(57) Abstract: The invention relates to an espresso machine with an infusion piston (2) that is displaceable in an infusion cylinder (1) which infusion piston is linked in a non-positive manner with an actuation device of the infusion piston via a spring. In a first position, said infusion piston tightly encloses the ground coffee between itself and an outlet sieve (5) in an infusion chamber (6) of the infusion cylinder, said infusion chamber being connected to a pressurized water inlet. The infusion piston (2) is automatically displaceable by the pressure of the infusion water flowing into the infusion cylinder (1) against the elastic force of the spring to a second predetermined position in which the infusion chamber is enlarged. Once the pressure in the infusion chamber (6) decreases, the spring automatically returns the infusion piston (2) in the direction of the first position. The aim of the invention is to provide an espresso machine with which all zones of the ground coffee within the infusion cylinder are evenly and thoroughly moistened, expressed and extracted. Another aim is to improve the sealing of the infusion chamber from the start of the inlet of the infusion water to the end of the infusion phase. To this end, the infusion piston (2) can be displaced to the second position in a manner that is substantially proportional to a pressure increase in the infusion chamber (6) caused by the inflowing infusion water until a desired opening pressure of a froth-producing valve (7) closing the infusion chamber (6) in the downstream direction is reached.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/24670 A3